

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
2.1	องค์ประกอบทางเคมีของแก้วไบโอแอกทีฟชนิดต่างๆ	7
2.2	เปรียบเทียบกระบวนการเตรียมและลักษณะเฉพาะของ scaffold	9
2.3	การเจือธาตุต่างๆในแก้วไบโอแอกทีฟที่ส่งผลต่อการตอบสนองทางชีวภาพ	11
3.1	สารเคมีที่ใช้ในการเตรียมโครงสร้างแก้วยึดเกาะชนิด AW ที่เจือด้วยซิงค์	13
4.1	สารเคมีที่ใช้ในการเตรียม AW-GC scaffold ที่เจือด้วย Zn และ Ag	35
4.2	แสดงองค์ประกอบทางเคมีของ AW-GC scaffold	36
4.3	อัตราส่วนผสมทางเคมีในการเตรียม AW-GC scaffold ที่เจือ Zn และ Ag (สำหรับ batch 10 กรัม)	38
4.4	การเปรียบเทียบส่วนผสมของ Bioactive glass ระหว่าง mol% และ wt%	44
4.5	ส่วนผสมของสารละลาย SBF ปริมาณ 1 ลิตร	47
5.1	องค์ประกอบทางเคมีของโครงยึดเกาะเซลล์ AW-GC ที่เติมสารเจือ Zn และ Ag	67
5.2	มาตรฐานผลการทดสอบ Cytotoxicity	72
5.3	ค่า Cytotoxicity index	72